

PROJETO INTERDISCIPLINAR

2º SEMESTRE DE 2011

CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM GESTÃO DA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

TURNOS: VESPERTINO E NOTURNO

Disciplinas do 2º Semestre

1. Objetivo

O objetivo deste projeto interdisciplinar é promover a integração de disciplinas do curso de Gestão da Tecnologia da Informação da Faculdade de Tecnologia de Itu, de forma a torná-las mais dinâmicas e integradas. Também proporcionar aos alunos uma visão mais abrangente sobre as fases de desenvolvimento dos projetos de software, relacionando-as com a engenharia de software e banco de dados.

2. Disciplinas envolvidas

As disciplinas do 2º período dos cursos de Tecnologia em Gestão da Informação que atuarão de forma conjunta com o objetivo de promover a interdisciplinaridade serão: Engenharia de Software e Banco de Dados.

3. Grupos de trabalho

Os grupos de trabalho (compostos por 4 alunos, no máximo), conforme a divisão seguinte:

GTI - MATUTINO

Grupo	Integrantes
1	
2	
3	

GTI - NOTURNO

Grupo	Integrantes
1	
2	
3	

4. Metodologia adotada

O desenvolvimento do projeto deverá levar em consideração todos os itens aqui descritos, divididos da seguinte maneira:

4.1. O papel de cada disciplina

Como se trata de um projeto interdisciplinar, cada disciplina terá sua contribuição para a elaboração do projeto, conforme a descrição seguinte.

Engenharia de Software:

Na disciplina de Engenharia de Software, o aluno deverá aplicar a técnica correta de levantamento de requisitos; desenvolver o protótipo a ser apresentado ao cliente; desenvolver um planejamento; fazer o diagrama; utilizar uma Ferramenta Case; definir os tipos principais de Teste; apresentar o projeto; acompanhar todo o ciclo de desenvolvimento de um sistema.

Banco de Dados I:

Baseando-se no tema escolhido, definir o escopo do projeto. Pesquisar e entender quais entidades estarão envolvidas no projeto. Posteriormente desenvolver um modelo de Entidade-Relacionamento. Evoluir esse modelo até a criação das tabelas utilizando SQL e efetuar algumas consultas definidas utilizando a base de dados criada.

4.2. Escolha dos temas

Neste semestre o tema será de acordo com a escolha de cada grupo e em acordo com os professores das disciplinas envolvidas.

O grupo terá que definir qual aplicativo irá desenvolver e o escopo do projeto. O escopo pode ser definido a partir de experiências pessoais dos próprios integrantes do grupo, ou a partir de pesquisas.

A data limite para a definição do escopo é **17/02/2012**, data em que os alunos o apresentarão as orientadoras do projeto, as professoras Maria Augusta Puget e Lilian Simão Oliveira.

4.3. Projeto escrito

Existem duas partes escritas a serem consideradas: dois relatórios parciais e o projeto final.

Os relatórios parciais devem conter o conteúdo definido pelo professor/disciplina, conforme apresentado no item 5 (Avaliação e Cronograma) desse documento. Cada entrega parcial deverá conter todos os itens descritos. A ausência ou inconsistência, assim como o atraso nos prazos definidos, implicarão diretamente em desconto de pontos do projeto final.

O projeto escrito final deve ser desenvolvido de acordo com os padrões técnicos definidos pela FATEC Itu. Ele deve ser impresso, encadernado e entregue às professoras responsáveis até a data definida, além de ser apresentado no formato de seminário (vide item 4.4)

O projeto escrito deve conter os seguintes tópicos:

1. Enunciado e delimitação do tema;
2. Objetivo Específico (o que vai ser feito “concretamente”);
3. Escopo do projeto;
4. Metas (quem faz o que, quando e onde - organização das tarefas; identificação das responsabilidades de cada integrante);
5. Método (como fazer);
6. Recursos Necessários (não adianta delegar recursos à instituição);
7. Diagramas: Entidade-Relacionamento, Diagrama de Caso de Uso, Diagrama de Atividade(opcional), Diagrama de Classes e Diagrama de Sequência
8. Mapeamento para o Modelo Relacional: Esquemas das tabelas.
9. Comandos SQL de criação das tabelas; comandos SQL de inserção de alguns dados nas tabelas; comandos SQL representando algumas consultas feitas ao banco de dados.

4.4. Seminário

A apresentação deverá ser feita com o uso de recursos multimídia (projektor multimídia – data show, retro projetor, televisão, entre outros).

Na sequência da apresentação deverá ter, obrigatoriamente:

- Primeiras telas:
 - Nomes das disciplinas e respectivos professores para as quais foi elaborado o projeto
 - Nome da faculdade
 - Nome do curso
 - Nomes dos integrantes do grupo
 - Data
- Próximas telas:
 - Apresentação do estudo de caso
 - Apresentação das técnicas utilizadas para o desenvolvimento (Modelos, Diagramas etc.)
 - Apresentação do banco de dados e das consultas em execução
 - Apresentação do protótipo

4.5. Ordem de apresentação

A ordem das apresentações dos grupos será feita por meio de sorteio no dia da apresentação.

5. Avaliação e Cronograma

Cada grupo deverá entregar dois relatórios parciais do projeto interdisciplinar. Os relatórios deverão ser entregues no período definido na tabela a seguir. Cada relatório valerá 1,5 (um e meio) ponto na nota referente ao projeto interdisciplinar. O projeto e a apresentação final

valerão 7 (sete) pontos. O projeto será avaliado pelo professor responsável, podendo convidar professores das disciplinas relacionadas para co-avaliar o projeto final e a apresentação. A nota final variará entre 0 (zero) e 10,0 (dez).

A seguir, cronograma geral envolvendo as disciplinas mencionadas e o conteúdo desejado em cada relatório parcial:

17/02/2012	Definição do Escopo do projeto
26/11/2012	Entrega do projeto escrito
29/11 a 01/12/2010	Seminário do projeto – Entregar CD contendo o projeto

Disciplina		
	Primeira Entrega	Segunda Entrega
Engenharia de Software	Definir a técnica de levantamento de requisito; Apresentar o relatório de requisitos do sistema. Definir o planejamento	Protótipo e vídeo com a apresentação do protótipo
Banco de Dados I	MER (Modelo Entidade Relacionamento) e MR (Modelo Relacional)	Criação das tabelas utilizando SQL e criação de algumas consultas definidas